9インチ カラーモニター

ZM-CR109J

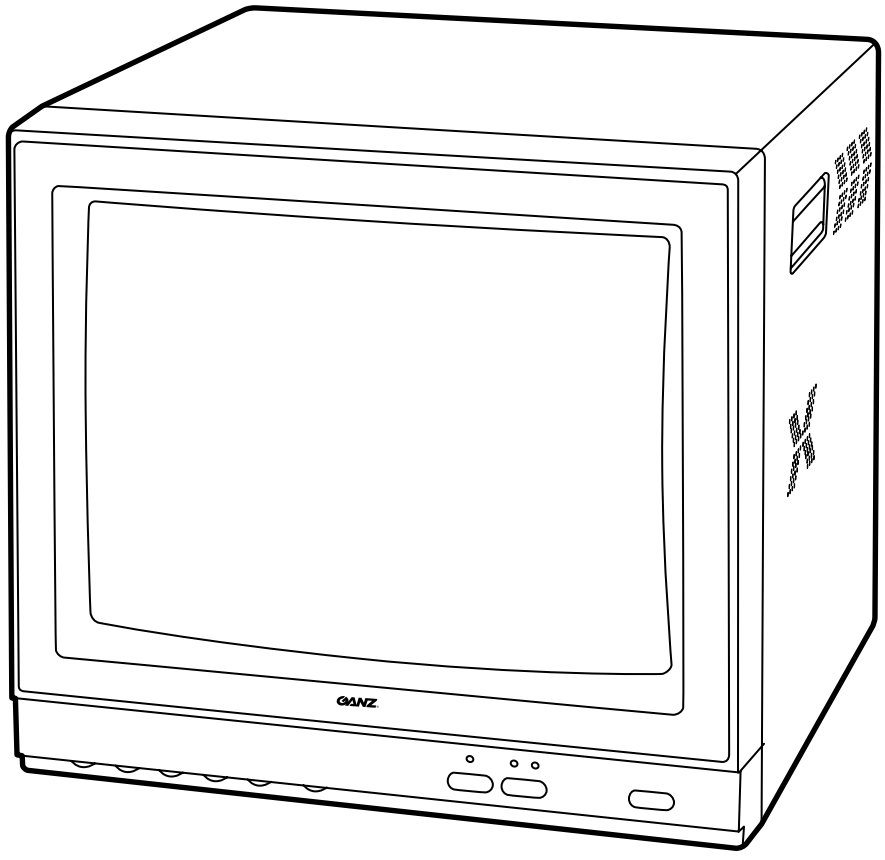
14インチ カラーモニター

ZM-CR114J

21インチ カラーモニター

ZM-CR121J

カラーモニター 取扱説明書



このたびはGANZカラーモニターをお求めいただきまして、まことにありがとうございました。
この取扱説明書に記載されている内容はカラーモニターの設置と操作に関するものです。
この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
読み終わった後は、取り出しやすい場所に大切に保管して不明な点があるときは再読して下さい。

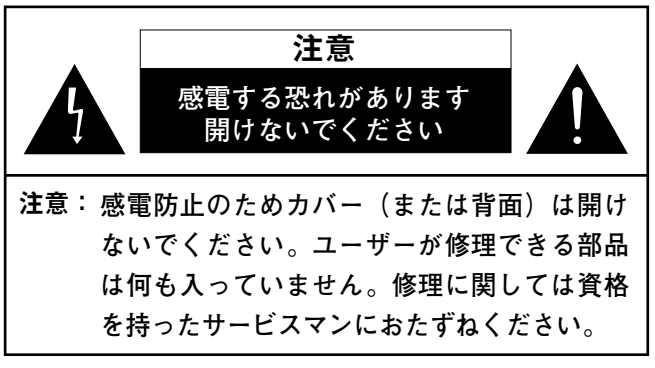
もくじ

特長 JP-2
安全に関する注意事項 JP-2
各部の名称とはたらき JP-5
接続 JP-7
アフターメンテナンス JP-8
仕様 JP-8

特長

このモニターは、主に産業用として設計されており、標準NTSC/PAL映像信号を受信できます。
映像調整（音量、画質、映像、黒レベル、色の濃さ、色あい）は前面パネルで行えます。
電源スイッチも前面パネルにあります。
安定化電源を備えているので、電圧が変動（AC90～260V）しても安定してご使用いただけます。

安全に関する注意事項



記号説明

三角形の記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。いなづま型の矢印は、製品の内部に絶縁していない危険度の高い電圧を生じる部分があり、感電の危険があることを示しています。

三角形の記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。感嘆符は製品の取り扱いの際に注意が必要であることを示しています。

警告 - 火災、感電防止のため、本機を雨、湿気にさらさないでください

注意
使用電源は装置の裏面に表示してあります。この装置は高電圧部品を使用しています。もし、カバーを外すと、火災を起こしたり感電する場合があります。ご自分ではカバーを外さないでください（制御スイッチは、モニターの前面にあります）。

1. **説明書を読んでください：**
装置を操作する前に､安全および操作に関する説明はすべて読んでください。

2. **説明書を保存してください：**
取扱説明書は､今後参照するために、必ず保存してください。

3. **警告を守ってください：**
モニターまたは取扱説明書に記載された警告はすべて守ってください。

4. **説明書に従ってください：**
取扱説明書に従って操作してください。

5. **クリーニング：**
電源プラグをコンセントより抜いてからクリーニングしてください。液体またはエアゾール式のクリーナーは使用しないでください。クリーニングには湿気のある布切れを使用してください。

6. **アタッチメント：**
故障を起こす場合があるので、CBC(株)が推奨するアタッチメント以外は使用しないでください。

7. **水と湿気：**
このモニターを水の近く、例えば、風呂桶、洗面台、台所の流し、洗濯槽等の近く、湿った地下室、またはプールの近くでは使用しないでください。

8. **付属品：**
このモニターを不安定なカート、スタンド、三脚、ブラケット、机などの上に置かないでください。このモニターが落下すると、子供や大人が大けがをしたり、あるいは器物が壊れる場合があります。CBC (株)が推薦するか、あるいはこのモニターと共に販売されているカート、スタンド、三脚、ブラケットのみを使用してください。このモニターを取り付ける際、CBC(株)の指示を守り、CBC(株)が推薦する取付具を使用してください。

9. **換気：**
キャビネット側面の開口部は、換気のためのものです。これらは、モニターの安定した動作を保証し、装置の加熱を防ぐためのものです。したがって、これらの開口部を塞いだり、カバーしないでください。モニターをベット、ソファ、敷物などの上に置くとこの開口部を塞いでしまいますので絶対にこれらの上には置かないでください。このモニターは、絶対にラジエターやヒーターの近く、またはそれらの上には置かないでください。換気が充分である場合、またCBC(株)の指示がある場合を除き、このモニターは本棚やラック等には組み込まないでください。

10. **電源：**
このモニター製品は銘板上に表示されている種類の電源以外は使用しないでください。もし、設置場所に供給されている電源の種類が分からない場合は、CBC(株)製品取り扱い店または地元の電力会社にご相談ください。

11. **接地と分極：**
3つ目のピン（接地用）の付いた3線接地タイププラグを使用するモニターの場合、このプラグは、接地型のコンセントに使用します。これは安全機構です。コンセントにこのプラグを差し込めない場合は、古いコンセントを取り替えて、この接地型のプラグの安全機能を維持してください。

12. **電源ケーブル、電源プラグ：**
コード保護付き電源コードは、踏みつけられないように、また物を置いたり押さえつけたりして引っかからないように配線してください。特に、プラグのコード、サービスコンセント、およびモニターからコードが出ている部分に注意してください。

13. **雷：**
このモニターを雷から確実に守るため、また、長期間にわたって放置する場合、または使用しない場合は、コンセントからプラグを抜き、ケーブル類を外してください。これによりモニターを雷や電源のサージ電圧から守ることができます。

14. 過負荷：

コンセントや延長コードに過負荷はかけないでください。過負荷をかけると、火災や感電の危険性があります。

15. 異物や液体の挿入：

このモニターの開口部から異物を挿入しないでください。異物を挿入すると、高圧部分やショートしやすい部分に接触して、火事を起こしたり、感電する場合があります。また、このモニターにはいかなる種類の液体もかけないでください。

16. 修理：

カバーを開けたり取り外したりすると、高圧部分や危険な部分が露出して大変危険ですので、このモニターは、ご自分では修理しないでください。修理につきましては、販売店にご相談ください。

17. 修理が必要な故障：

このモニターの電源プラグをコンセントから抜き、以下の状態の場合は資格を持ったサービスマンにご相談ください。

ａ．電源コードやプラグが破損している場合。
ｂ．モニターに液体がかかったり、異物が中に入った場合。
ｃ．モニターが雨や水で濡れた場合。
ｄ．モニターを説明書通りに操作しても正しく動作しない場合は、取扱説明書に記載されている箇所のみ調整してください。他の箇所を不適当に調整すると、故障する場合があり、資格を持ったサービスマンがこのモニターを正常な状態に戻すのに更に作業が必要になる場合があります。
ｅ．このモニターを落としたり、キャビネットが損傷した場合。
ｆ．このモニターの性能が明らかに変化した場合は、修理が必要です。

18. 修理部品：

修理部品が必要な場合は、サービスマンがCBC(株)指定の修理部品か、またはオリジナル部品と同じ性能を持った部品を使用したことを確認してください。非純正代替品を使用した場合は、火災や感電等の原因となる場合があります。

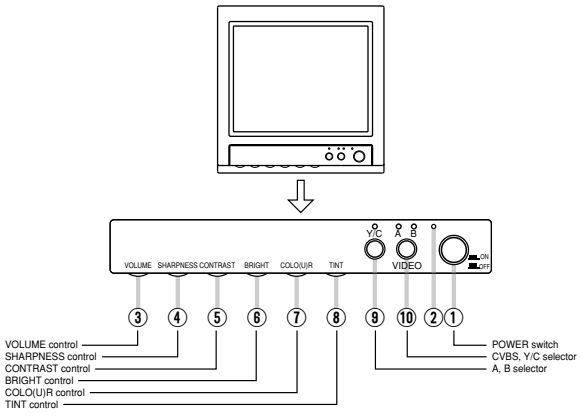
19. 安全チェック：

このモニターの修理または部品交換が終了したら、サービスマンに安全チェックを依頼してこのモニター製品が正しい動作をしているかどうか確認してください。

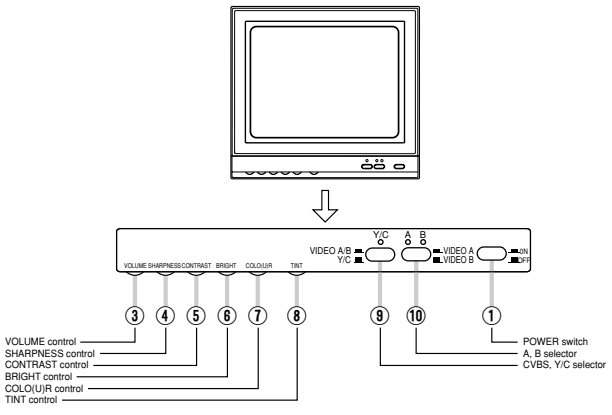
各部の名称とはたらき

［前面パネル］

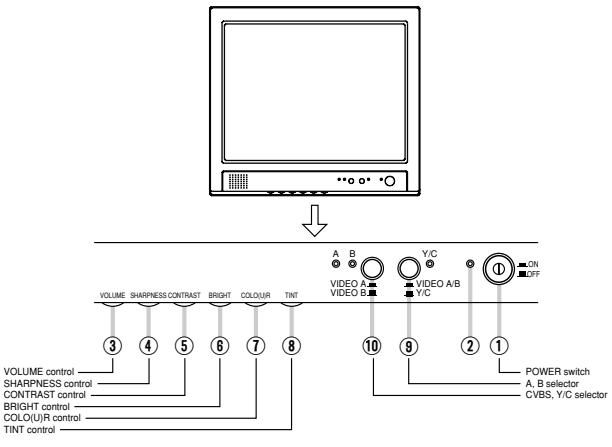
ZM-CR109J



ZM-CR114J



ZM-CR121J



① 電源スイッチ
このスイッチを押すと、モニタの電源が入ります。
もう一度押すと、電源が切れます。

② 電源表示ランプ
電源を入れると、点灯します。

③ 音量調節器
左へ回すと、音量が大きくなります。
右へ回すと、音量が小さくなります。

④ 画質調節器
左へ回すと、映像がシャープになります。
右へ回すと、映像がソフトになります。

⑤ 映像調節器
左へ回すと、コントラストが強くなります。
右へ回すと、コントラストが弱くなります。

⑥ 黒レベル調節器
左へ回すと、画面が明るくなります。
右へ回すと、画面が暗くなります。

⑦ 色の濃さ調節器
左へ回すと、色が濃くなります。
右へ回すと、色が薄くなります。

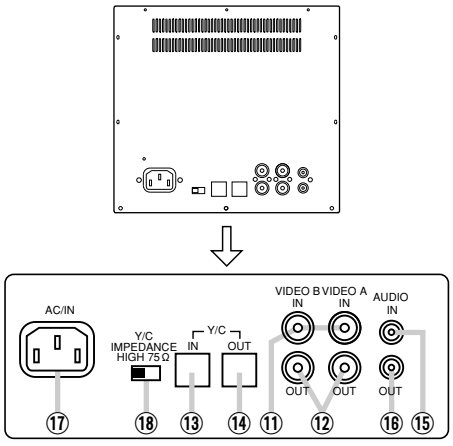
⑧ 色あい調節器
左へ回すと、肌色が緑がかります。
右へ回すと、肌色が紫がかります。

⑨ 入力切換スイッチ
VIDEO A/B 入力と Y/C 入力を切り換えます。
押し込むと、Y/C が選択されます。
もう一度押すと、VIDEO A/B が選択されます。

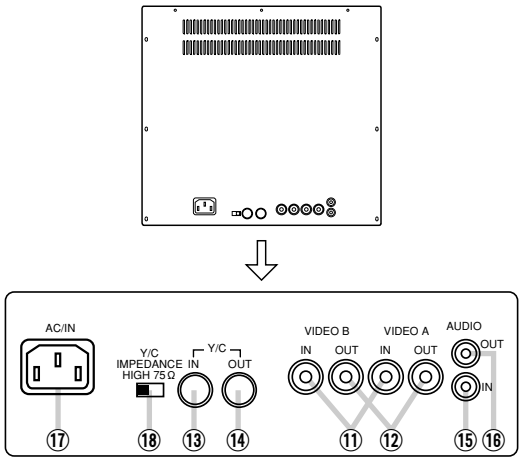
⑩ VIDEO A/B 切換スイッチ
VIDEO A と VIDEO B を切り換えます。
押し込むと、VIDEO B が選択されます。
もう一度押すと、VIDEO A が選択されます。

［背面パネル］

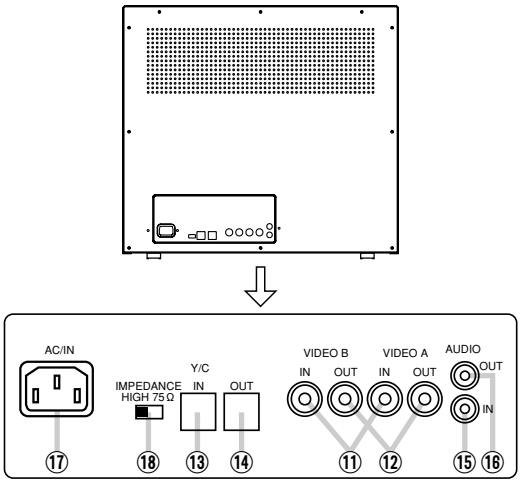
ZM-CR109J



ZM-CR114J



ZM-CR121J



⑪ 映像入力端子
外部機器の映像出力端子と接続します。

⑫ 映像出力端子
映像入力端子のループスルー出力です。
外部機器の映像入力端子と接続します。

⑬ Y/C映像入力端子
外部機器のS映像出力端子と接続します。

⑭ Y/C映像出力端子
Y/C映像入力端子のループスルー出力です。
外部機器にS映像入力端子と接続します。

⑮ 音声入力端子
外部機器の音声出力端子と接続します。

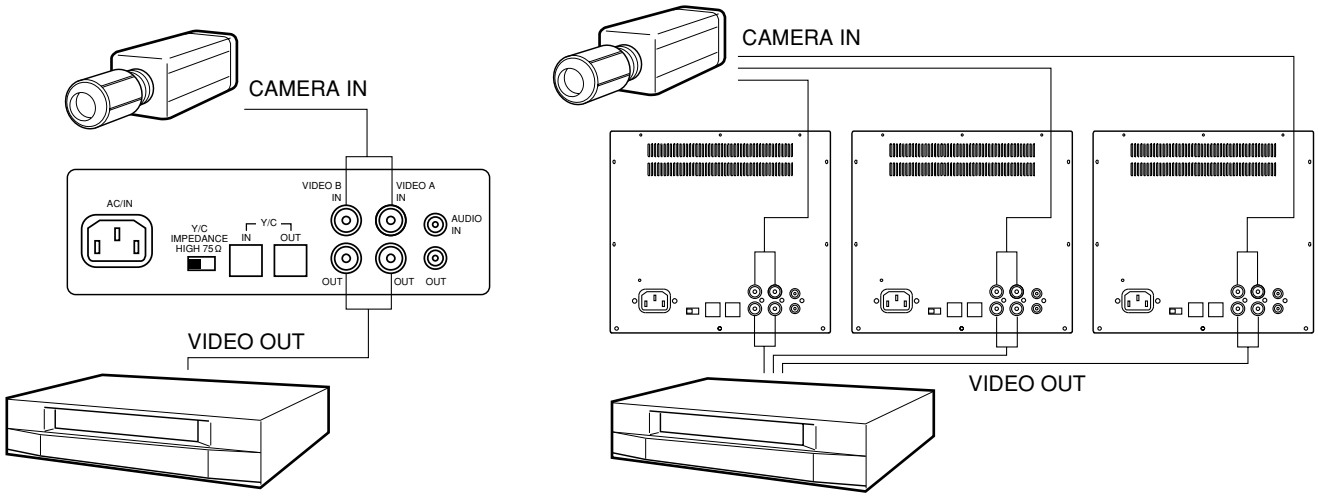
⑯ 音声出力端子
音声入力端子のループスルー出力です。
外部機器の音声入力端子と接続します。

⑰ ACインレット
附属の電源コードで、AC100 V コンセントと接続します。

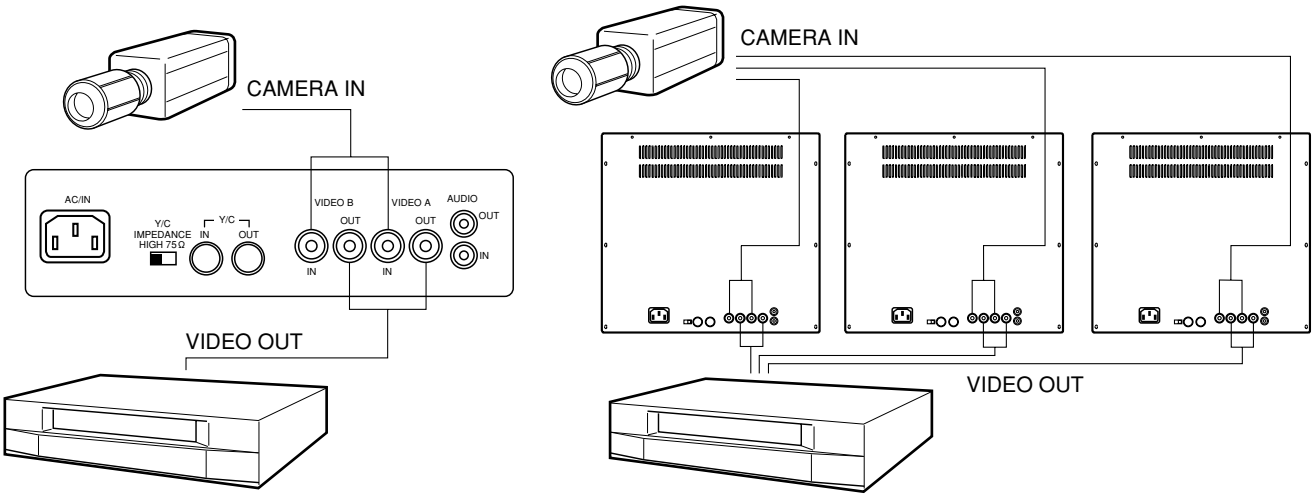
⑱ Y/C終端切換スイッチ
Y/C端子入力を終端するときは、75Ω側にします。
Y/C端子出力を接続する時は、HIGH側にします。

接続

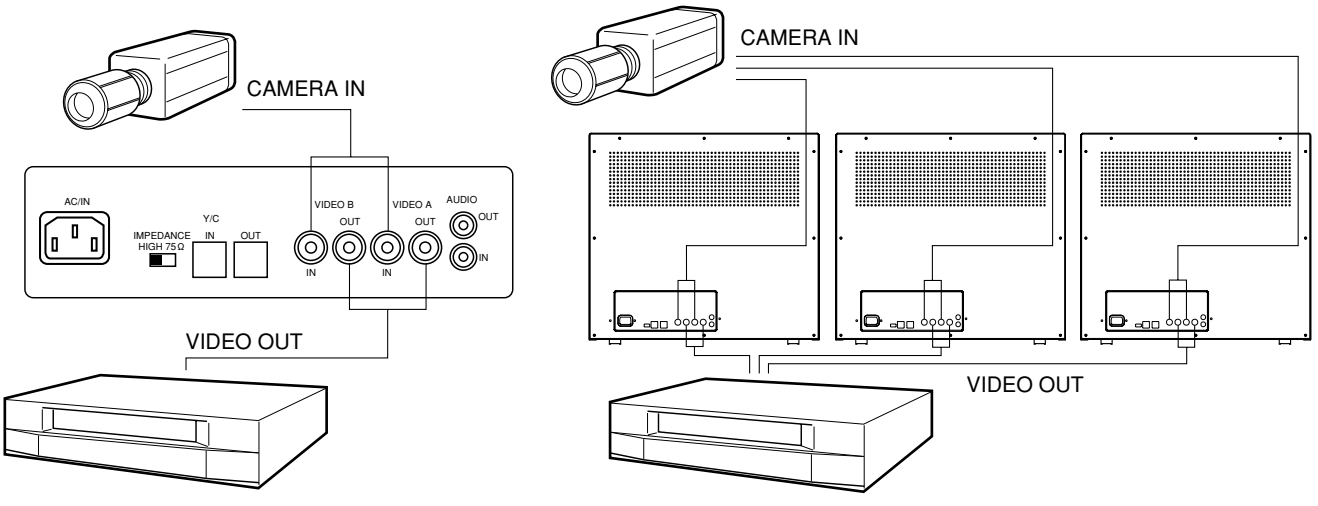
ZM-CR109J



ZM-CR114J



ZM-CR121J



アフターメンテナンス

カラーモニターが正しく作動しないときや、カラーモニターの画像の品質が悪く改善できない場合は、以下の内容を確認してください。
そのうえ、作動しないときや不明な点があるときは、お求めの販売店にお問い合わせください。

映像が映らない

操作パネルの映像入力チャンネルLEDは点灯していますか?

●点灯している
映像入力機器が正しく接続されているか、モニターのチャンネル設定が正しいか確認してください。

●点灯していない
モニターの電源プラグがコンセントに接続されているか、電源が正しく供給されているか確認してください。

色合が悪い、色が薄い

モニターの映像調整はあっていますか?

お手入れ

ほこり等による火災や事故を防ぐため、定期的に掃除することをおすすめします。

●お手入れの前に必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
●キャビネットは柔らかい布で拭き取ってください。
汚れがひどいときは、そこに中性洗剤をふくませて拭き取ってください。
●水分が機器に入らないように注意してください。故障の原因になります。
●科学ぞうきんをお使いの場合は、その注意書に従ってください。
●シンナーやアルコール等は使用しないでください。

仕様

■ 9型カラーモニター［ZM-CR109J］

電　　源	AC100 V、50/60 Hz
消 費 電 力	55 W
解　像　度	水平：300TV 本以上（中心部）、垂直：350TV 本以上（中心部）
ブラウン管	9型 90˚ 偏向、ストライプピッチ 0.5 mm
映 像 入 力	2系統、VBS 1.0 V(p-p)、75 Ω、BNC 接栓、自動終端 1系統、Y 信号 1.0 V(p-p)/C 信号：0.286 V(p-p)、75 Ω、S 端子、 75 Ω／ハイインピーダンス切換
映 像 出 力	2系統、VBS 1.0 V(p-p)、75 Ω、BNC 接栓、ループスルー 1系統、Y 信号 1.0 V(p-p)/C 信号：0.286 V(p-p)、75 Ω、S 端子、ループスルー
音 声 入 力	1系統、–10.5 dB（0 dB = 1 V）、5 kΩ以上、RCAピンジャック
音 声 出 力	1系統、RCAピンジャック、ループスルー
カラー方式	NTSC／PAL
スピーカ出力	最大 1 W
使用温度範囲	0 ～ +40℃
使用湿度範囲	10 ～ 90%RH（ただし、結露のないこと）
仕　　上	フロント：ABS樹脂 ケ ー ス：圧延鋼板
寸　　法	222（幅）× 233.5（高さ）× 322（奥行）mm
質　　量	約 7.4 kg（電源コード含む）

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 附属品

電源コード（1.8 m）…… 1

■ 14型カラーモニター［ZM-CR114J］

電　　源	AC100 V、50/60 Hz
消 費 電 力	70 W
解　像　度	水平：400TV 本以上（中心部）、垂直：350TV 本以上（中心部）
ブラウン管	14型 90˚ 偏向、ストライプピッチ 0.66 mm
映 像 入 力	2系統、VBS 1.0 V(p-p)、75 Ω、BNC 接栓、自動終端 1系統、Y 信号 1.0 V(p-p)/C 信号：0.286 V(p-p)、75 Ω、S 端子、 75 Ω／ハイインピーダンス切換
映 像 出 力	2系統、VBS 1.0 V(p-p)、75 Ω、BNC 接栓、ループスルー 1系統、Y 信号 1.0 V(p-p)/C 信号：0.286 V(p-p)、75 Ω、S 端子、ループスルー
音 声 入 力	1系統、–10.5 dB（0 dB = 1 V）、15 kΩ以上、RCAピンジャック
音 声 出 力	1系統、RCAピンジャック、ループスルー
カラー方式	NTSC／PAL
スピーカ出力	最大 1 W
使用温度範囲	0 ～ +40℃
使用湿度範囲	10 ～ 90%RH（ただし、結露のないこと）
仕　　上	フロント：ABS樹脂 ケ ー ス：圧延鋼板
寸　　法	350（幅）× 330.5（高さ）× 387（奥行）mm
質　　量	約 13.2 kg（電源コード含む）

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 附属品

電源コード（1.8 m）…… 1

■ 21型カラーモニター［ZM-CR121J］

電　　源	AC100 V、50/60 Hz
消 費 電 力	80 W
解　像　度	水平：450TV 本以上（中心部）、垂直：350TV 本以上（中心部）
ブラウン管	21型 90˚ 偏向、ストライプピッチ 0.74 mm
映 像 入 力	2系統、VBS 1.0 V(p-p)、75 Ω、BNC 接栓、自動終端 1系統、Y 信号 1.0 V(p-p)/C 信号：0.286 V(p-p)、75 Ω、S 端子、 75 Ω／ハイインピーダンス切換
映 像 出 力	2系統、VBS 1.0 V(p-p)、75 Ω、BNC 接栓、ループスルー 1系統、Y 信号 1.0 V(p-p)/C 信号：0.286 V(p-p)、75 Ω、S 端子、ループスルー
音 声 入 力	1系統、–10.5 dB（0 dB = 1 V）、15 kΩ以上、RCAピンジャック
音 声 出 力	1系統、RCAピンジャック、ループスルー
カラー方式	NTSC／PAL
スピーカ出力	最大 1 W
使用温度範囲	0 ～ +40℃
使用湿度範囲	10 ～ 90%RH（ただし、結露のないこと）
仕　　上	フロント：ABS樹脂 ケ ー ス：圧延鋼板
寸　　法	490（幅）× 450.5（高さ）× 478.6（奥行）mm
質　　量	約 26.9 kg（電源コード含む）

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 附属品

電源コード（1.8 m）…… 1

保証書

本書は下の記載内容にもとづき無償修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示のうえお買い上げの販売店に修理をご依頼下さい。

品名	ZM-CR109J ZM-CR114J ZM-CR121J	保証期間	お買上の日より1年間	お買上日	
お客様	ご氏名 ご住所 お電話番号　　（　　）			販売店	

修理メモ

無償修理規定

1. 取扱説明書、注意に従った正常な使用で故障した場合には、無料修理いたします。ただし、出張修理はいたしかねます。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、商品と本書をご持参、ご提示のうえ、お買上の販売店にご依頼下さい。
3. ご転居の場合には、事前にお買上の販売店にご相談下さい。
4. 保証期間内でも下記の場合は有料になります。
   (a) 使用上の誤りおよび不正な修理や改造による故障または損傷。
   (b) お買上後の落下等による故障または損傷。
   (c) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧による故障または損傷。
   (d) 本書の提示がない場合。
   (e) 本書にお買上年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、または字句が書き換えられた場合。
5. 本書は日本国内でのみ有効です。
6. 本書は再発行しませんので、紛失しないように大切に保管して下さい。

この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理についてご不明の場合には、お買上の販売店または当社へご相談下さい。

CBC株式会社

〒104-0052
東京都中央区月島2-15-13
http://www.ganz.jp